

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020003666 A
(43)Date of publication of application: 15.01.2002

(21)Application number: 1020000034993

(71)Applicant: KIM, JAE IL
KIM, KYEONG

(22)Date of filing: 23.06.2000

(72)Inventor: KIM, JAE IL
KIM, KYEONG

(51)Int. Cl. G06F 17/60

(54) ACCOUNT PROCESSING SYSTEM CONNECTING COMMUNICATION NETWORK HAVING SIMPLE ACCOUNT PROCESSING FUNCTION AND METHOD THEREOF

(57) Abstract:

PURPOSE: An account processing system connecting communication network having simple account processing function and method thereof are provided to enable a novice to perform an accounting process and to supply a title of account and a journalizing process with respect to a transaction automatically for supplying a convenience to a client optimally.

CONSTITUTION: A control unit(110) controls various operations of a system. A ROM(130) stores a pre-set program. A RAM(140) is provided as a memory for a work. A database(150) stores and constructs various related data in a storing medium according to sectors. In addition, an input/output unit(105) for an inputting/outputting process, a hard disk driver(120) storing an operating program, and a display(104) are provided. The control unit(110) may connect to a plurality of internal computers through a LAN for a local area communication, and a fire wall(101), a router(102), and a hub(103) may be installed in order. A network interface being connected to an ISP performing an Internet providing may be installed at the front end of the fire wall(101). The router(102) stores a CSU/FDSU for a network connection and performs a modulating/demodulating function, and the hub(103) performs a switch function. The control unit(110) has a structure including a plurality of server CPUs and cache memories being connected in parallel. As the database(150), an exterior type hard disk drive or a disk drum may be used.

© KIPO 2002

Legal Status

Date of request for an examination (20000623)

Notification date of refusal decision (20030729)

Final disposal of an application (rejection)

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
G06F 17/60G0

(11) 공개번호 특허 2002-0003666
(43) 공개일자 2002년 01월 15일

(21) 출원번호 10-2000-0034993
(22) 출원일자 2000년 06월 23일

(71) 출원인
김경
서울 강남구 도곡1동 369 역삼럭키아파트 102동 1502호
김재일
서울 강남구 도곡1동 369 역삼럭키아파트 102동 1502호

(72) 발명자
김경
서울 강남구 도곡1동 369 역삼럭키아파트 102동 1502호
김재일
서울 강남구 도곡1동 369 역삼럭키아파트 102동 1502호

심사청구 : 있음

(54) 간편한 회계처리 기능을 가지는 통신 네트워크 연결회계처리시스템 및 그에 따른 회계데이터 처리방법

요약

회계나 복식부기에 관하여 전문적인 지식이 없는 자라도 통신 네트워크 환경에서 쉽게 회계처리를 행할 수 있도록 하기 위해, 통신 네트워크를 통해 서로 연결된 컴퓨터간에서 회계데이터를 처리하는 방법이 개시되어 있다. 그러한 방법은, 클라이언트 컴퓨터로부터 접속요구가 있을 경우에 회계처리를 위한 화면 메뉴를 호스트 컴퓨터에서 상기 네트워크를 통해 제공하는 단계와; 클라이언트가 상기 화면 메뉴에서 특정한 모드를 선택할 경우에 해당 처리모드로 진입하여 화면 장부를 제공하고 상기 클라이언트로부터 거래내역 키워드를 표준적요 데이터로서 받는 단계와; 상기 거래내역 키워드에 대응되는 해당 적요명 및 그에 따른 계정과목을 미리 설정된 저장데이터베이스에서 찾은 후 상기 화면 장부에 자동으로 기입하는 단계와; 복식부기의 원리에 따라 자동적으로 상대과목을 찾고 분개를 행하는 단계를 구비한다.

대표도
도 2

색인어
회계원리, 복식부기, 네트워크 회계처리시스템, 쉬운입력

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따라 통신 네트워크와 연결된 회계처리시스템의 개략적 전체블록 구조도

도 2는 도 1중 회계서버 시스템(100)의 구체적 블록도

도 3은 도 2중 주요부에 대한 기능별 모듈 블록도

도 4는 본 발명의 일 예에 따른 재무회계처리의 업무 계층도

도 5는 본 발명에 따른 쉬운 입력을 제공하기 위해 데이터 베이스내의 적요와 계정간의 대응 테이블을 보인 도면

도 6은 본 발명에 따른 회계데이터 처리의 제어흐름도

도 7은 도 6중 일부단계에 대한 세부 제어흐름도

도 8 내지 도 12는 본 발명의 구체적 일 실시예에 따른 회계 데이터 처리시 클라이언트 모니터의 화면구성 및 처리에 따른 화면변화를 보인 도면들

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 컴퓨터화된 회계처리 분야에 관한 것으로, 특히 회계나 복식부기에 관하여 전문적인 지식이 없는 자라도 통신 네트워크 환경에서 쉽게 회계처리를 행할 수 있도록 하는 회계처리시스템 및 그에 따른 회계데이터 처리방법에 관한 것이다.

통상적으로, 회사나 단체에서 일어나는 거래내역을 회계원리에 맞게 일일이 장부상에 수기로 기재하는 것은 번거로운 일이므로 오프라인 방식의 회계프로그램을 사용하여 회계처리를 행하는 방법이 알려져 있다. 그러한 방법은 개인용 컴퓨터의 저장매체에 입수된 회계 프로그램을 설치하고 나서, 지정된 사용자만이 그 프로그램을 가동시켜 회계 처리를 행하는 것이 대부분이다. 그러므로, 회계/세무업무에 대한 전문가가 아니면 사용하기 힘들고 통상적인 경리 담당자가 이용하려면 전문가의 도움이 빈번히 필요하게 된다. 또한, 프로그램의 업그레이드나 사용자간의 인터페이스가 어려울 뿐만 아니라, 특히 회계장부 작성업무를 회사의부의 전문가에게 위탁하는 경우에는 증빙자료를 전문가에게 직접전달해야 하기 때문에 발생한 거래에 대한 회계처리가 실시간으로 구현되기 힘들다. 그리고, 공간상의 제약으로 인하여 회계 프로그램에 대한 접근성이 제한되고, 회계 프로그램의 기능미비로 인해 사용자의 다양한 욕구를 충족시키는 최적의 서비스를 제공하지 못한다.

따라서, 그러한 오프라인 방식의 회계프로그램을 사용한 회계처리에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 최근에는 인터넷 환경에서 다수의 클라이언트에게 회계서비스를 제공하는 회계서비스 기술 및 서비스 업체들이 출현되었다. 그러나, 이러한 경우에도 이용자인 클라이언트 중심이 아니어서 여전히 이용하기 어렵다. 즉, 온라인 방식의 회계 서비스에서도 클라이언트는 여전히 회계처리에 대한 전문적인 지식을 필요로 하였다. 예컨대, 클라이언트가 발생한 거래를 접속된 웹 환경에서 클라이언트 컴퓨터의 입력부를 통해 입력하는 경우에 발생한 거래의 적요에 따른 계정과목 또는 계정과목 코드를 일일이 지정하여 입력하여 주어야 하고, 복식부기의 원리에 따라 분개를 하여 기재하여야 하므로, 회계원리 및 복식부기에 대한 고도의 지식이 없이는 회계처리가 제대로 수행되기란 상당히 어려운 문제점이 있다. 또한, 다수의 화면 상에서 거래에 관련된 각종 데이터를 입력하고 수정함에 따라 정확성과 효율성이 저하되었으며, 서비스 업체의 서비스

처리능력 부족으로 인하여 다수의 클라이언트들이 한꺼번에 접속 시 그에 따른 회계 서비스를 충분히 제공하지 못하는 문제점이 있었다.

상기한 바와 같이, 종래에는 오프라인이나 온라인 방식에 의한 회계처리 모두 클라이언트 위주의 최적의 서비스를 제공하기가 어려운 문제점이 있어왔다. 따라서, 그러한 문제점들을 해소할 수 있는 개선된 기술이 본 분야에서 절실히 요망되는 실정이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 상기한 종래의 문제점들을 해결하기 위해 간편한 회계처리 기능을 가지는 통신 네트워크 연결 회계처리시스템을 제공함에 있다.

본 발명의 다른 목적은 초보자라도 회계처리를 쉽게 행할 수 있게 하는 회계데이터 처리방법을 제공함에 있다.

본 발명의 또 다른 목적은 클라이언트의 편의를 최적으로 제공하기 위하여 거래에 대한 계정과목과 분개를 자동으로 제공할 수 있는 회계처리시스템 및 그에 따른 회계데이터 처리방법을 제공함에 있다.

본 발명의 또 다른 목적은 클라이언트 위주의 회계 처리 서비스를 최적으로 제공할 수 있는 인터넷 환경하의 회계 시스템 및 그에 따른 회계 서비스 방법을 제공함에 있다.

본 발명의 또 다른 목적도 클라이언트가 평상시 거래용어로 적요를 기입하여도 그에 해당하는 정확한 계정과목을 자동으로 찾아 기입을 해주며, 모든 거래의 입출을 단순한 정리형식으로 입력하는 것에 의해서도 정상적인 회계자료인 복식부기 형태로 분개를 자동으로 수행하고, 또한 하나의 화면에서 거래에 대한 입력, 수정, 삭제, 조회 작업을 행할 수 있게 하는 개선된 회계 시스템 및 그에 따른 회계 서비스 방법을 제공함에 있다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 방법적 구성에 따라, 통신 네트워크를 통해 서로 연결된 컴퓨터간에서 회계데이터를 처리하는 방법은, 클라이언트 컴퓨터로부터 접속요구가 있을 경우에 회계처리를 위한 화면 메뉴를 호스트 컴퓨터에서 상기 네트워크를 통해 제공하는 단계와; 클라이언트가 상기 화면 메뉴에서 특정한 모드를 선택할 경우에 해당 처리모드로 진입하여 화면 장부를 제공하고 상기 클라이언트로부터 거래내역 키워드를 표준적요 데이터로서 받는 단계와; 상기 거래내역 키워드에 대응되는 해당 적요명 및 그에 따른 계정과목을 미리 설정된 저장테이블에서 찾은 후 상기 화면 장부에 자동으로 기입하는 단계와; 복식부기의 원리에 따라 자동적으로 상대과목을 찾고 분개를 행하는 단계를 가짐을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 장치적 구성에 따라, 회계처리시스템은, 접속 클라이언트의 거래내역 키워드 입력에 대한 서치수행에 적합한 형태로 복수의 표준적요 데이터와 그에 대응되는 해당 적요명 및 계정과목을 복식부기에 사용되는 계정과목별로 저장하고 있으며, 각 클라이언트에서 발생된 거래내역 데이터를 컴퓨터 액세스 가능한 회계장부로서 저장하고 있으며, 회계 서비스를 위한 프로그램 데이터를 가지는 데이터 저장부와;

상기 클라이언트의 컴퓨터로부터 접속요구가 있을 시 회계처리를 위한 화면메뉴를 제공 후, 제공된 화면 메뉴에서 쉬운 입력 모드가 선택된 경우에 쉬운입력 모드로 진입하여 화면 장부를 제공하고 상기 클라이언트로부터 거래내역 키워드를 표준적요 데이터로서 수신하여, 대응되는 해당 적요명 및 계정과목을 상기 데이터 저장부에서 찾은 다음, 상기 화면 장부에 자동으로 기입하고 복식부기의 원리에 따라 자동적으로 상대과목을 찾아 분개를 행하는 회계처리 제어부를 가짐을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하에서, 간편한 회계처리 기능을 가지는 통신 네트워크 연결 회계처리시스템 및 그에 따른 회계데이터 처리방법에 대한 본 발명의 바람직한 실시 예가 상세히 설명된다. 도면들 내에서 서로 동일한 부분이나 유사한 부분들은 참조의 편의상 동일 내지 유사한 참조부호로써 부여됨을 유의하여야 한다.

도 1은 본 발명에 따라 통신 네트워크와 연결된 회계처리시스템의 개략적 전체블록 구조도로서, 통신 네트워크(5)에 다수의 클라이언트 컴퓨터(1,2,3)와 회계서버 시스템(100)이 연결된 것이 보여진다. 상기 통신 네트워크(5)에는 상기 클라이언트들 이외에도 세무서 컴퓨터(10), 은행 컴퓨터(15)들이 연결될 수 있다. 상기 클라이언트 컴퓨터 장치는 바람직하기로는 최근의 추세에 맞추어 펜티엄 II급 이상 250MHz, 메인 메모리 32MB, 56.4K급 이상의 모뎀, 1GB급 이상의 HDD를 갖는 것이 실시간 전송을 위해 좋다. 상기 회계서버 시스템(100)은 상기 클라이언트 컴퓨터들로부터 접속요구가 있을 경우에 회계처리를 위한 화면 메뉴를 상기 통신 네트워크(5)를 통해 제공하는 호스트 컴퓨터로서의 역할을 한다. 또한, 접속된 클라이언트가 상기 화면 메뉴에서 특정한 모드를 선택할 경우에 해당 처리모드로 진입하여 화면 장부를 제공하고 본 발명에 따른 회계처리 서비스를 수행하는 역할을 한다.

또한, 상기 회계서버 시스템(100)은 다수의 내부 컴퓨터(20,22)와 연결될 수 있으며, 클라이언트로부터 거래내역 키워드를 표준적으로 데이터로서 수신하고, 상기 거래내역 키워드에 대응되는 해당 적요명 및 그에 따른 계정과목을 미리 설정된 저장테이블에서 찾은 후 상기 화면 장부에 자동으로 기입하고 복식부기의 원리에 따라 자동적으로 상대과목을 찾고 분개를 행하기 위해, 도 2와 같은 세부 구성을 가질 수 있다.

도 2는 도 1중 회계서버 시스템(100)의 구체적 블록도이다. 도면을 참조하면, 시스템의 제반동작을 제어하는 제어부(110), 미리 설정된 프로그램이 저장된 ROM(130), 작업용 메모리로서의 RAM(140), 각종 관련 데이터를 섹터별로 저장매체에 저장 및 구축하고 있는 데이터 베이스 DB(150), 입력과 출력을 위한 입출력부(105), 운영 프로그램을 저장하고 있는 하드디스크 드라이브(120), 디스플레이부(104)가 나타나 있다. 상기 제어부(110)는 다수의 내부 컴퓨터들과 근거리 통신을 위해 LAN망으로 연결될 수 있으며, 이 경우에 방화벽(101), 라우터(102), 및 허브(103)가 차례로 설치된다. 데이터 보안기능을 위한 상기 방화벽(101)의 앞단에는 인터넷 제공을 행하는 ISP와 연결된 네트워크 인터페이스가 설치될 수 있다. 상기 라우터(102)는 망접속을 위하여 CSU/FDSU를 내장하여 변복조 기능을 수행하며, 허브(103)는 스위치 기능을 수행한다. 여기서, 상기 라우터(102)는 CSU/FDSU를 가지는 CISCO ROUTER 2501 모델을 사용할 수 있으며, 상기 허브 스위치(103)는 HP 24Port 10/100 SWITCH 모델을 사용할 수 있다. 상기 제어부(110)는 인텔 펜티엄 III xeon 500MHz의 서버용 CPU가 복수개 병렬로 연결된 구성을 가지며, 1메가 바이트의 L2 캐쉬 메모리를 사용된 CPU당 하나씩 내장하고 있다. 운영 프로그램을 저장하고 있는 하드디스크 드라이브(120)는 미러 타입 18기가 바이트급 2개의 저장용량을 가지며, 윈도우 2000 등과 같은 운영체제와, DBMS로서 SQL서버, 커몬 게이트웨이로서 TANGO서버, 웹접속을 위한 WEB서버 등에 관련된 프로그램 데이터를 저장하고 있다. 상기 데이터 베이스 DB(150)는 외장형 하드디스크 드라이브나 디스크 드라이브가 될 수 있으며, 약 500기가 바이트 이상의 용량을 가지는 것이 바람직하다.

도 2의 구성의 설명에서는 상기 제어부(110)가 LAN망과 연결된 경우를 예로 들었으나, 사안이 다른 경우에 LAN망 이외에 독립적인 워크스테이션으로도 구성할 수 있다.

도 3은 도 2중 주요부에 대한 기능별 모듈 블록도이다. 도면을 참조하면, 상기 제어부(110)는 접속확인 처리모듈(111), 접속예러, 접속정보 디스플레이 처리모듈(112), 초기처리모듈(113), 거래분류모듈(115), 전표처리모듈(116), 분개작업 처리모듈(117), 출력처리모듈(118)로 구성된다. 여기서, 상기 초기처리모듈(113)은 처리형태 및 형식 디스플레이(113-1), 상세형식 및 표준관리정보 디스플레이(113-2), 및 분개작업목표 데이터 결정자, 용어 디스플레이(113-3)으로 이루어진다. 상기 데이터 베이스(150)는 사용자 DB(151)와 회사정보 DB(152)로 이루어진 마스터 DB와, 재무회계 DB(155), 세무회계 DB(156), 인사급여 DB(157)로 이루어진 회사별 DB로 나뉘어진다. 메모리(140)는 1차임시분류 저장부(141), 회계원부 저장부(142), 2차임시분류 저장부(143), 계정별 원장 저장부(144)로 구성된다.

도 4는 본 발명의 일 예에 따른 재무회계처리의 업무 제충도를 보인 것으로, 최상부 메뉴(40)에는 재무회계, 세무회계, 인사급여 등이 있고, 상부메뉴(42)에는 쉬운입력, 회계자료 입력, 장부 및 명세서, 재무제표, 기초정보, 회원 서비스 등이 있고, 하부메뉴(44)에는 본 발명의 실시 예에서 매우 중요한 쉬운입력의 하부메뉴로서 현금출납장, 은행장, 세금계산서, 가불금 정산, 어음수표가 있고, 회계자료 입력의 하부메뉴로서 전표관리, 세금계산서, 고정자산, 어음수표, 지출결의서, 현금조정, 결산조정, 초기이월 등이 있다. 이 밖에도 상기 장부 및 명세서, 재무제표, 기초정보, 회원 서비스에 대한 하부 메뉴가 각각 나타나 있다. 상기 메뉴들은 웹 페이지 상에 표시되어, 클라이언트의 접속시 모니터 화면에 클릭을 할 수 있도록 한다.

도 5는 본 발명에 따른 쉬운 입력을 제공하기 위해 데이터 베이스내의 적요와 계정간의 대응 테이블을 보인 도면이다. 도면을 참조하면, 적요 #1 테이블(50)내에 나타나는 식대지급, 직원 야유회 비용지급, 직원회식대 지급 등은 라인 L1을 따라가면 계정 테이블(55)내의 "복리후생비" 라는 계정과목에 대응함을 알 수 있다. 본 발명에서는 이와 같이, 클라이언트가 회계원리나 복식부기에 대하여 전문적인 지식이 없다고 하더라도 "식대 지급" 이라는 적요만을 입력할 경우, 식대 지급에 대응되는 "복리후생비" 라는 계정과목을 자동으로 연결시켜 주는 것에 의해, 회계처리를 손쉽게 행할 수 있게 서비스를 제공하는 것이다. 유사하게, 적요 #2 테이블(50)내에 나타나는 택시비 지급 등은 라인 L2를 따라가면 계정 테이블(55)내의 "여비교통비" 라는 계정과목에 대응함을 알 수 있다. 상기한 서비스를 수행하기 위해, 거래내역 키워드에 대응되는 해당 적요명 및 그에 따른 계정과목은 상기 데이터 베이스(150)내에 저장테이블로서 저장된다.

도 6은 본 발명에 따른 회계데이터 처리의 제어흐름도이다. 도면을 참조하면, 제60단계에서 로그인의 수행이 실행된다. 이는 임의의 클라이언트가 자신의 컴퓨터를 통신 네트워크와 접속한 후, 회계서버 시스템(100)에서 제공하는 홈페이지와 연결하고 로그인 실행을 클릭한 경우에 수행된다. 이 때 이미 등록된 클라이언트는 자신의 고유한 ID와 비밀번호를 입력하게 된다. 제61단계에서 도 2에서 보여지는 제어부(110)는 ID확인을 행한다. 만약, 입력된 클라이언트 ID와 비밀번호가 기 등록된 정보와 맞지 않으면, 상기 제어부(110)는 제62단계를 실행하여 ID에러 표시 및 등록모드 작업을 수행한다. 한편, 본 발명의 의도에 따라 제63단계에서 쉬운입력 선택이 되었는지의 유무가 체크된다. 이는 클라이언트가 도 4의 최상부 메뉴(40)에서 재무회계를 선택하고, 상부메뉴(42)에서 "쉬운입력" 메뉴를 선택하였는지의 유무를 판단하는 것이다. 상기 클라이언트가 임의의 회사의 초보 경리사원이거나, 아니면 회계사 등의 전문가에게 회계처리를 전적으로 의뢰하는데 따른 회사의 비용부담을 줄이기 위하여 기장을 행하는 일반 관리자인 경우에 홈페이지의 메뉴에서 제공하는 "쉬운 입력" 모드는 매력적일 것임에 틀림없으며, 대부분이 상기 메뉴를 선택할 것이다. 제64단계에서 기 입력 정보를 화면에 디스플레이할 것인가를 묻고, 제65단계의 정보입력처리를 수행한다. 상기 제65단계는 본 발명의 실시예의 핵심적 단계로서 이는 도 7을 참조하여 설명 시 설명될 것이다. 제66단계는 작업완료로 체크하는 단계로서 클라이언트가 발생된 거래에 따른 기장작업을 마친 경우에 작업완료로 체크된다. 제67단계는 정보입력 사실을 표시하는 단계로서, 클라이언트로부터 기장이 있었다는 사실이 상기 서버 시스템과 연결된 내부 컴퓨터의 운영자로 알려지게 된다. 이에 따라, 회계처리에 대한 기장의 정확성을 더욱 철저히 하기 위하여 제68단계가 수행된다. 상기 제68단계는 전문가 검증모드로 진입하여 정상처리유무 체크 및 교정추가작업을 행하는 단계이다. 제69단계는 회계처리된 내역을 DB에 저장 및 갱신하는 단계로서 이 경우에 처리된 결과 데이터를 출력할 수도 있다. 한편, 제60-1단계는 본 발명과는 거리가 다소 먼 사항으로서, 회계사 등의 회계 전문가에 의한 일반(정보입력)처리를 수행하는 단계로서 비전문가가 액세스 하기는 어렵게 되어 있다.

도 7은 도 6중 제65단계에 대한 세부 제어흐름도이다. 도면을 참조하면, 제71단계는 처리기간 입력 및 기존정보 디스플레이를 행하는 단계이다. 제72단계에서 기존입력을 갱신할 것인지를 체크하고, 아니면 제73단계로 들어간다. 제73단계에서 작업일자를 수신하고 제74단계에서 거래금액을 수신한 후, 제75단계에서 적요관련 단어를 수신한다. 상기 제75단계는 본 발명에 따른 회계처리의 수행을 위해 쉬운입력을 제공하는 매우 중요한 단계이다. 제76단계에서 수신된 단어에 따른 적요명 및 계정과목명 리스트를 디스플레이한다. 예컨대, 상품대금을 선지급한 경우에 "지급" 으로 표준 적요란에 단어를 입력한 경우, 도 9에서 보여지는 바와 같이 메인화면(W1)내에 생성된 또 다른 서브화면(W2)에 지급

에 관련된 다수의 적요형태가 리스트로서 나타난다. 이 때 클라이언트는 다운단추(DK)를 눌러서 스크롤을 행하여 실제의 구체적 적요를 선택하게 된다. 제77단계는 클라이언트의 선택에 따른 실적요 및 계정과목을 화면창부에 자동표시하는 단계이다. 여기서, 상기 제75,76,76단계는 하기와 같은 HTML 문서로 작성된 프로그램에 의해 달성된다. 한편, 신규한 거래내역의 발생시 관련 적요와 그에 따른 계정과목을 데이터 베이스에 업데이트할 수 있도록 하였다.

/*표준적요 텍스트 박스*/

```
< input type=text name=" DescName" onkeypress=" DescCall()" >
```

-> Enter 클릭

/*표준적요, 계정과목 처리 윈도우 열기*/

```
< script language=" JavaScript1.2" >
```

```
function DescCall()
```

```
{
```

```
var T=document.thisform.DescName.value;
```

```
var win=" < @CGI> < @APPFILE> ?_function=DescWin& query=" +T;
```

```
winobject = window.open(win," ", " status=yes,resizable=yes,toolbar=yes,location=yes,menubar=yes,scrollbars=yes" );
```

```
}
```

```
< /script>
```

/*표준적요, 계정과목 리스트*/

적요명 , 계정과목명

```
< @FOR start=1 stop='< @VARINFO name=CDesc_Code scope=local attribute=rows> ' step=1>
```

```
< tr bgcolor=" #dddddd" class=" grid" onMouseOver=" this.className='gridOn'" onMouseOut=" this.className='grid'" onClick='input(" < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,2] scope=local> " , " < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,3] scope=local> " , " < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,5] scope=local> " , " < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,6] scope=local> " , " < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,1] scope=local> " )'>
```

```
< form> < td> < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,2] scope=local> < /td>
```

```
< td> < @VAR CDesc_Code[ < @CURROW> ,5] scope=local> < /td>
```

```
< /form>
```

```

< /tr>

< /@FOR>

/*메인 윈도우에 적요, 계정과목, 계정과목코드 입력*/

< script language=" JavaScript1.2" >

< !--

function input(DN,AC,AN,AT,DC)

{

opener.document.thisform.DescName.value=DN;

opener.document.thisform.AcctName.value=AN;

opener.document.thisform.AcctCd.value=AC;

opener.document.thisform.DescCd.value=DC;

window.close();

}

-->

< /script>

/*메인화면에 입력*/

표준적요

< input type=text name=DescName onkeypress=" DescCall()" >

계정과목코드

< input type=text name=AcctCd onkeypress=" AcctCd_find()" >

계정과목

< input type=text name=AcctName onkeypress=" Acct();" >

```

다시 도면으로 돌아가면, 도 7의 제78단계에서 거래처/부서 입력을 수신하게 된다. 제79단계는 데이터 입력/수정을 행하는 단계로서 복식부기형태로 자동분개한다. 즉, 계정과목을 자동으로 찾아 기재하게 되는 편리성에 더하여, 모든 거래의 입출을 단식부기 형태로 단순한 정리형식으로 입력하는 작업만으로도 정상적인 회계자료인 복식부기 형태로 자동 분개되어 누구나 쉽게 작업을 할 수 있게 되는 것이다.

여기서, 본 발명에 따른 자동분개의 철저한 이해를 제공하기 위하여, 분개의 몇가지 예를 이하에서 설명한다.

1. 은행장 입력시 상대계정(a/c) 결정 과정을 설명한다.

1) 은행구좌를 등록시 그 예금의 성격을 정의(보통예금, 당좌예금, 정기예금, 정기적금, 기타예금 중 선택)

2) 은행장 입력시 입금이면 연결된 예금관련 a/c이 차변, 출금이면 연결된 예금관련 a/c이 대변

3) 상대계정은 적요에 의해 정의된 연결 a/c이 대치된다.

입금의 경우(500,000원인 경우) 예

① 거래의 성격이 "기타"가 아닌 경우,

표준적요에 의해 선택되는 계정이 "외상매출금", "XX매출" 이면 외상매출금, 그렇지 않으면 미수금

차) 예금관련 계정 500,000 대) 외상매출금 or 미수금 500,000

② 거래의 성격 중 "기타"를 선택한 경우,

표준적요에 의해 계정 결정

차) 예금관련 계정 500,000 대) 적요에 의한 계정 500,000

2. 세금계산서 입력시에는 다음과 같다.

1) 매출의 경우, 적요에 의해 선택되는 계정이 "XX매출" 이면 차변계정은 외상매출금, 그 이외의 경우는 미수금,

2) 매입의 경우, 적요에 의해 선택되는 계정이 채고자산에 포함되면 외상매입금, 그 이외의 경우는 미지급금,

매입의 경우(부가세 포함 1,100,000원인 매입세금계산서인 경우) 예 - 구분에 따른 자동분개 처리

① 일반

차) 적요에 의한 계정 1,000,000 대) 외상매입금 or 미지급금 1,100,000

부가세대급금 100,000

② 불공제

차) 적요에 의한 계정 1,100,000 대) 외상매입금 or 미지급금 1,100,000

③ 영세율(이 경우는 부가세가 0원 이므로 총금액이 1,000,000원 임)

차) 적요에 의한 계정 1,000,000 대) 외상매입금 or 미지급금 1,000,000

④ 면세

③과 동일

⑤ 수입

차) 부가세대금 100,000 대) 미지급금 100,000

⑥ 신용카드

①과 동일,

로서 처리된다.

도 7에서 제80단계는 제72단계에서 기존입력을 갱신하는 경우에 처리할 레코드를 선택하는 단계이며, 제81단계는 수정인지 삭제인지를 체크하는 단계이다. 상기 체크에서 수정이면 제73단계로 진입하고 삭제이면 제82단계를 수행하여 삭제를 행한다.

도 8 내지 도 12는 본 발명의 구체적 일 실시예에 따른 회계 데이터 처리시 클라이언트 모니터의 화면구성 및 처리에 따른 화면변화를 보인 도면들이다. 도 8은 다수의 웹 페이지중 홈 페이지 또는 홈 페이지 바로 다음의 페이지이다. 여기서, 아이디(ID)와 비밀번호를 입력하여 확인을 거친 후 로그인을 행하게 된다. 이 경우에 필요에 따라 안전번호(혹은 보안 ID)입력란을 더 추가하여 클라이언트에게 안전번호의 입력을 요구할 수 있다.

도 9는 쉬운입력의 하부메뉴에서 현금출납부를 화면을 보인 것으로, 상품대금을 선지급한 경우에 "지급"으로 표준적 요란을 기재한 경우이다. 그러면, 메인화면(W1)내에 또 다른 서브화면(W2)이 생성되고 다수의 적요형태가 리스트로 나타난다. 클라이언트는 다운단추(DK)를 눌러서 스크롤을 행하여 실제의 구체적 적요를 선택하게 된다. 도 10에서 클라이언트가 자신의 모니터의 화면에 상품대금 선지급이라는 적요명을 발견하고 선택(SEL)을 한 경우에 그에 대응되는 계정과목(KG)은 선급금임을 참조할 수 있다. 상기 클라이언트가 상기 모니터의 화면에 상품대금 선지급이라는 적요명을 클릭하는 순간에 화면상의 현금출납 장부는 도 11과 같이 바뀐다. 즉, 표준적요란에는 상품대금 선지급이 자동으로 기재되고, 계정과목란에는 선급금이 자동으로 기재되는 것이다. 이후 거래처의 이름을 입력하면 거래처 코드가 해당란에 자동으로 기입된다. 도 12는 2000년 5월 26일에 발생한 거래에 따른 회계처리 화면 장부의 기재결과를 보인 것으로서, 거래일자, 거래처, 상세적요, 거래의 성격, 적요, 입출금 구분과, 금액, 잔액란에 기재된 결과가 나타나 있다. 상기 도 12의 보여지는 화면은 도 9에서 보여지는 화면에서 기재내용만이 클라이언트의 입력에 따라 변화한 것임을 알 수 있다. 그러므로, 한 화면에서 거래내역에 대한 입력,수정,삭제, 조회를 할 수 있게 하므로, 작업이 편리하고 회계자료의 정확성과 효율성이 높아지게 되며, 나아가서는 접속의 시간이 단축되는 요인을 제공한다.

상술한 바와 같이, 본 발명은 도면에 따라 설명되고 예를 들어 한정되었지만 사안에 따라 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 본 분야에 통상의 지식을 가진 자에게 있어 여러 가지 변화와 변경이 가능한 물론이다. 예를 들어, 사안이 다른 경우에 본 발명의 적요 테이블의 구성 및 클라이언트의 회계처리에 대한 자료입력의 순서를 변경하여 달리 구현할 수도 있을 것이다.

발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명에 따르면 클라이언트가 평상시 거래용으로 적요를 기입하여도 그에 해당하는 정확한 계정과목을 자동으로 찾아 기입을 해주며, 모든 거래의 입출을 단순한 정리형식으로 입력하는 것에 의해서도 정상적인 회계자료인 복식부기 형태로 분개를 자동으로 수행하므로, 회계원리 및 복식부기에 대한 전문지식이 없이도 누구나 회계처리를 원활히 수행할 수 있는 효과가 있다. 또한, 한 화면에서 거래내역에 대한 입력,수정,삭제, 조회를 할 수 있게 하여 작업이 편리하고 회계자료의 정확성과 효율성이 높아지는 이점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

회계처리시스템에 있어서:

접속 클라이언트의 거래내역 키워드 입력에 대한 서치수행에 적합한 형태로 복수의 표준적요 데이터와 그에 대응되는 해당 적요명 및 계정과목을 복식부기에 사용되는 계정과목별로 저장하고 있으며, 각 클라이언트에서 발생된 거래내역 데이터를 컴퓨터 액세스 가능한 회계장부로서 저장하고 있으며, 회계 서비스를 위한 프로그램 데이터를 가지는 데이터 저장부와;

상기 클라이언트의 컴퓨터로부터 접속요구가 있을 시 회계처리를 위한 화면 메뉴를 제공 후, 제공된 화면 메뉴에서 쉬운입력 모드가 선택된 경우에 쉬운입력 모드로 진입하여 화면 장부를 제공하고 상기 클라이언트로부터 거래내역 키워드를 표준적요 데이터로서 수신하여, 대응되는 해당 적요명 및 계정과목을 상기 데이터 저장부에서 찾은 다음, 상기 화면 장부에 자동으로 기입하고 복식부기의 원리에 따라 자동적으로 상대과목을 찾아 분개를 행하는 회계처리 제어부를 가짐을 특징으로 하는 회계처리시스템.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 회계처리시스템은 인터넷을 통해 연결되어 원격지에서 가입된 복수의 클라이언트가 다중으로 액세스 할 수 있는 것을 특징으로 하는 회계처리시스템.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 쉬운입력 모드 이외에 회계 전문가가 액세스를 행하여 상기 쉬운입력 모드에서 작업된 회계 데이터를 체크하는 전문가 모드를 더 구비함을 특징으로 하는 회계처리시스템.

청구항 4.

통신 네트워크를 통해 서로 연결된 컴퓨터간에서 회계데이터를 처리하는 방법에 있어서:

클라이언트 컴퓨터로부터 접속요구가 있을 경우에 회계처리를 위한 화면 메뉴를 호스트 컴퓨터에서 상기 네트워크를 통해 제공하는 단계와;

클라이언트가 상기 화면 메뉴에서 특정한 모드를 선택할 경우에 해당 처리모드로 진입하여 화면 장부를 제공하고 상기 클라이언트로부터 거래내역 키워드를 표준적요 데이터로서 받는 단계와;

상기 거래내역 키워드에 대응되는 해당 적요명 및 그에 따른 계정과목을 미리 설정된 저장테이블에서 찾은 후 상기 화면 장부에 자동으로 기입하는 단계와;

복식부기의 원리에 따라 자동적으로 상대과목을 찾고 분개를 행하는 단계를 가짐을 특징으로 하는 방법.

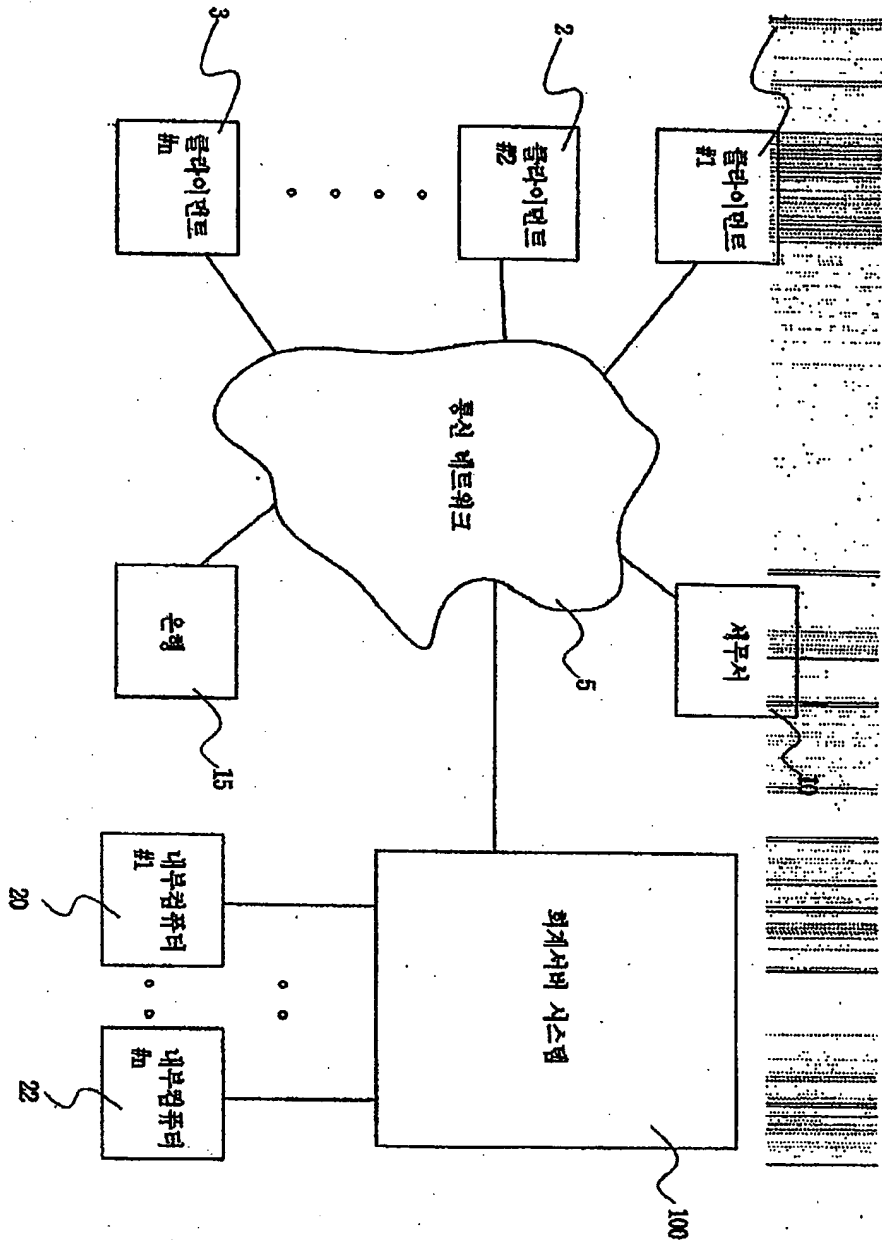
청구항 5.

제4항에 있어서, 상기 특정한 모드 이외에 회계 전문가가 액세스를 행하여 상기 특정한 모드에서 작업된 회계 데이터를 체크하고 상기 호스트 컴퓨터의 데이터 베이스를 갱신하는 전문가 모드를 더 가짐을 특징으로 하는 방법.

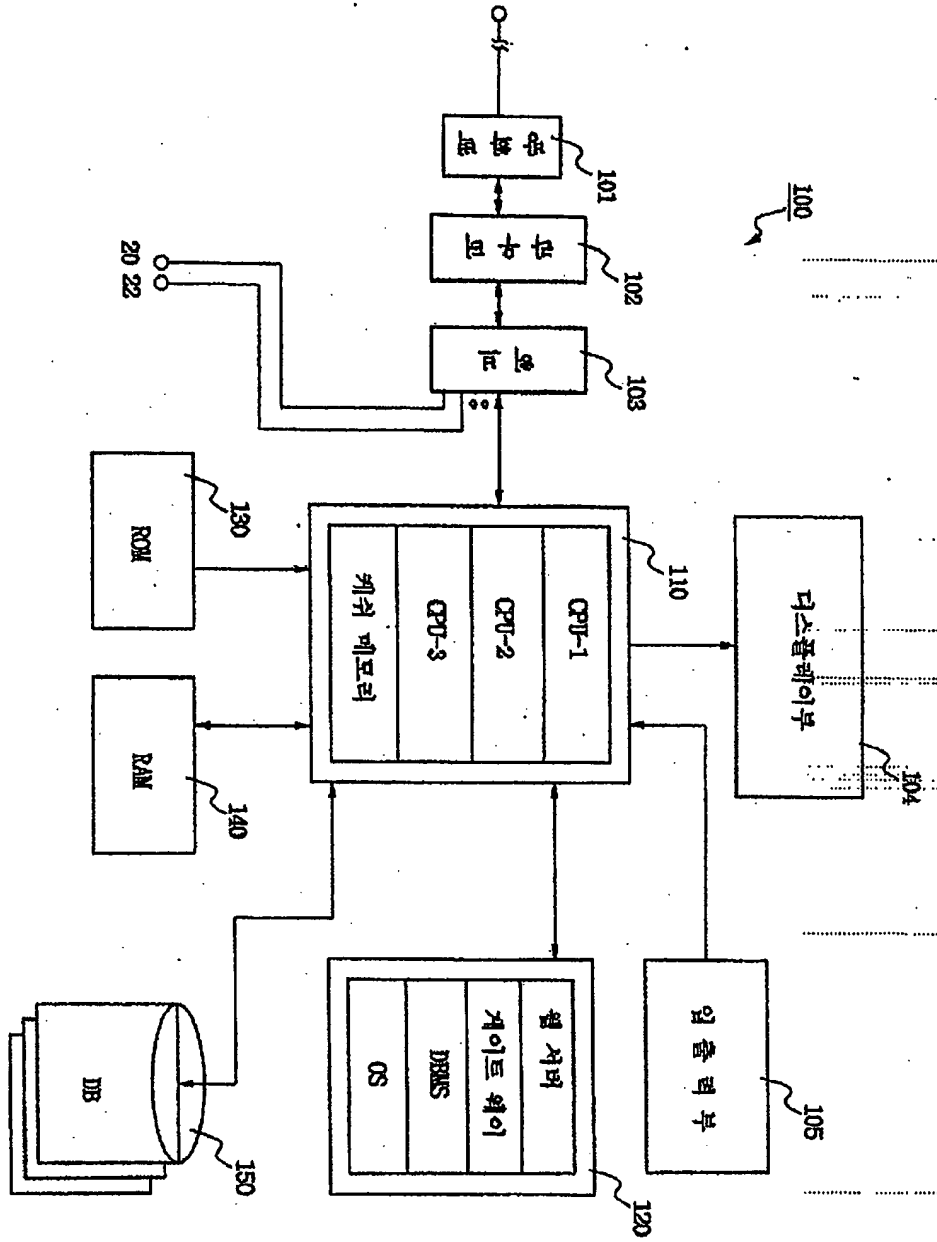
청구항 6.

제5항에 있어서, 상기 저장 테이블은 상기 데이터 베이스의 마스터 저장영역 및 회사별 저장영역에 각기 존재하는 것을 특징으로 하는 방법.

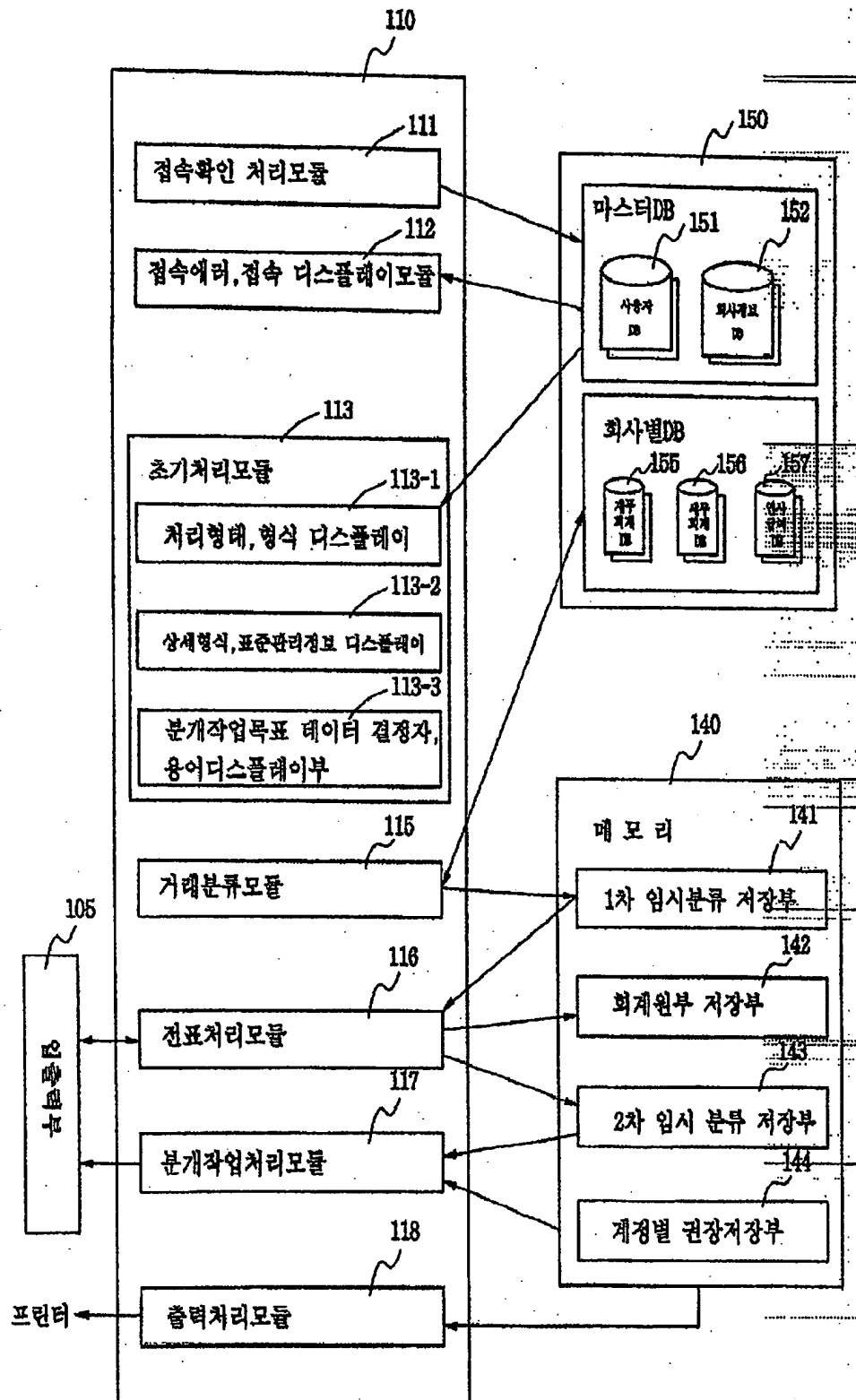
도면 1



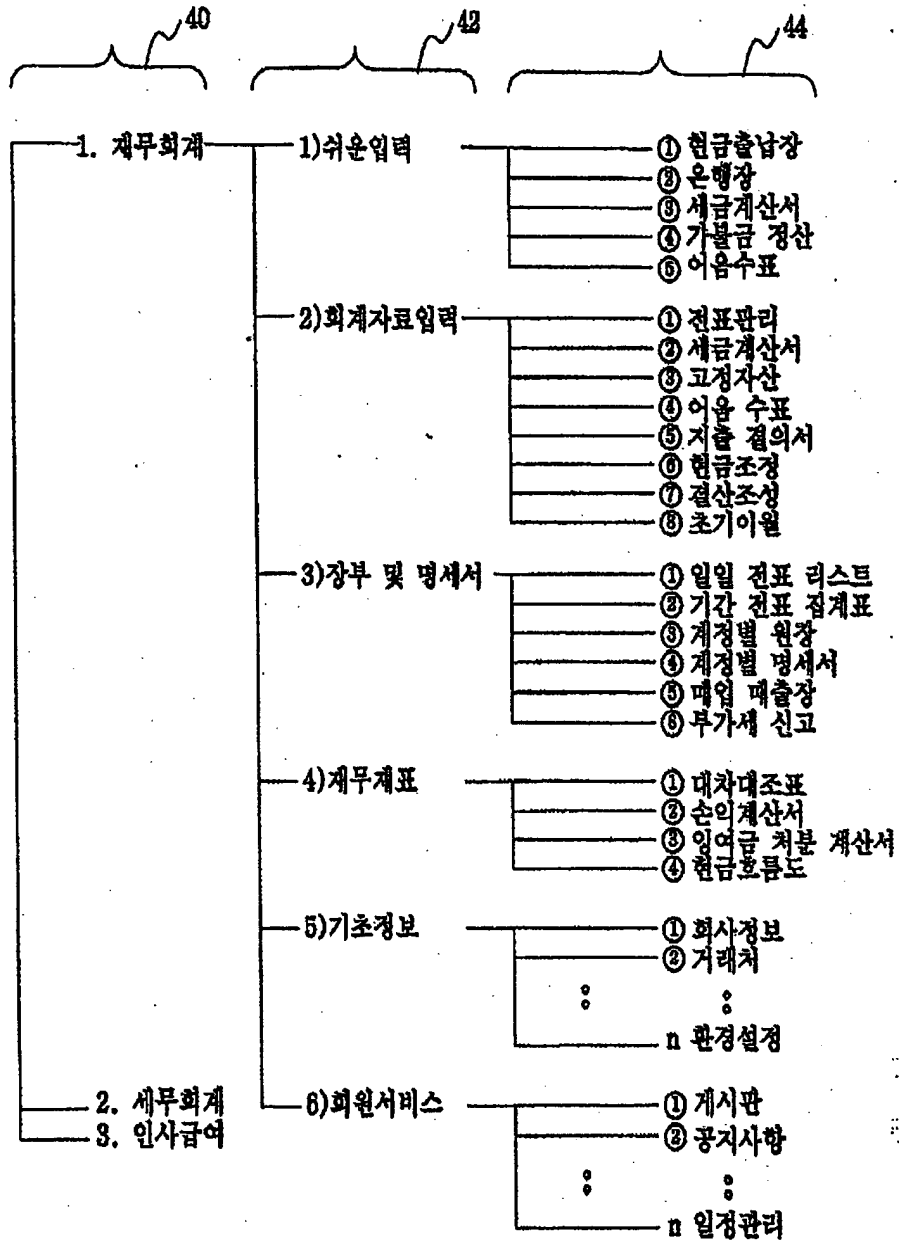
도면 2



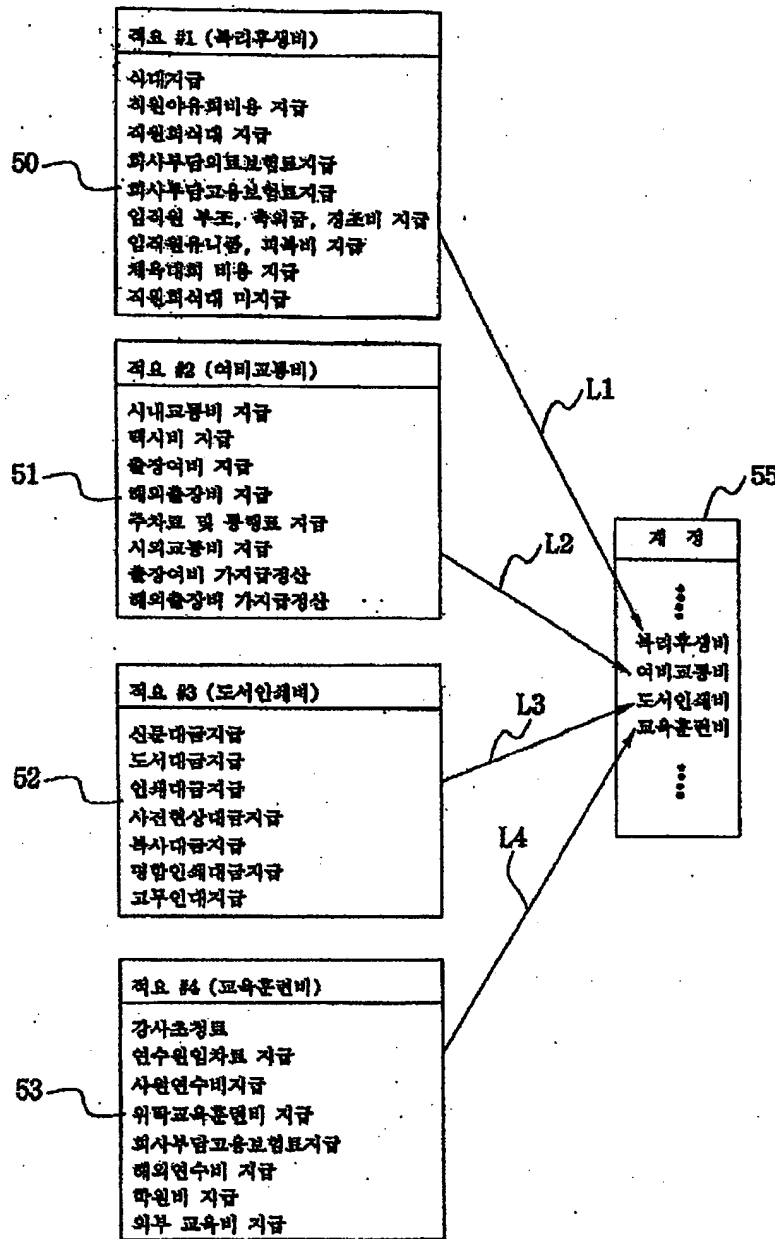
도면 3



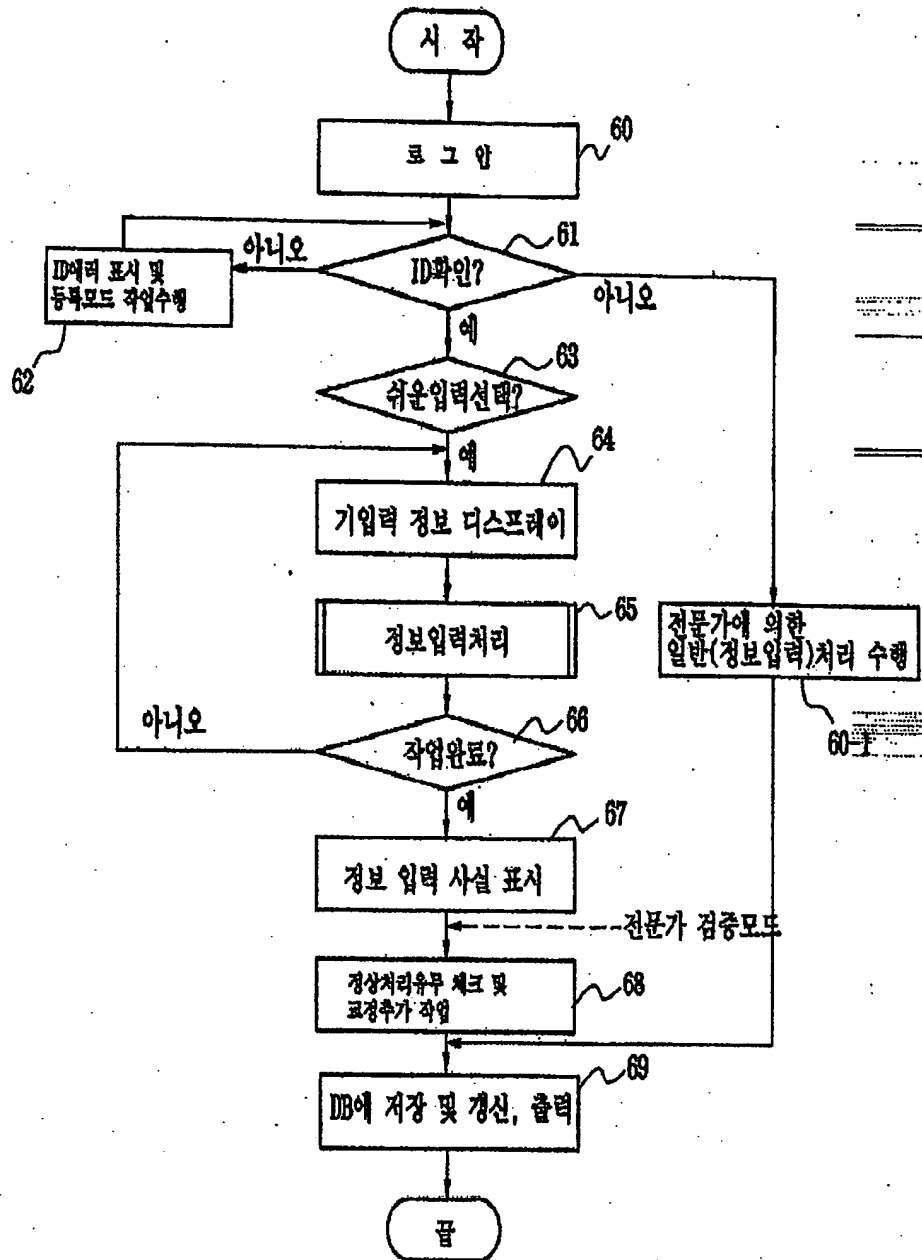
도면 4



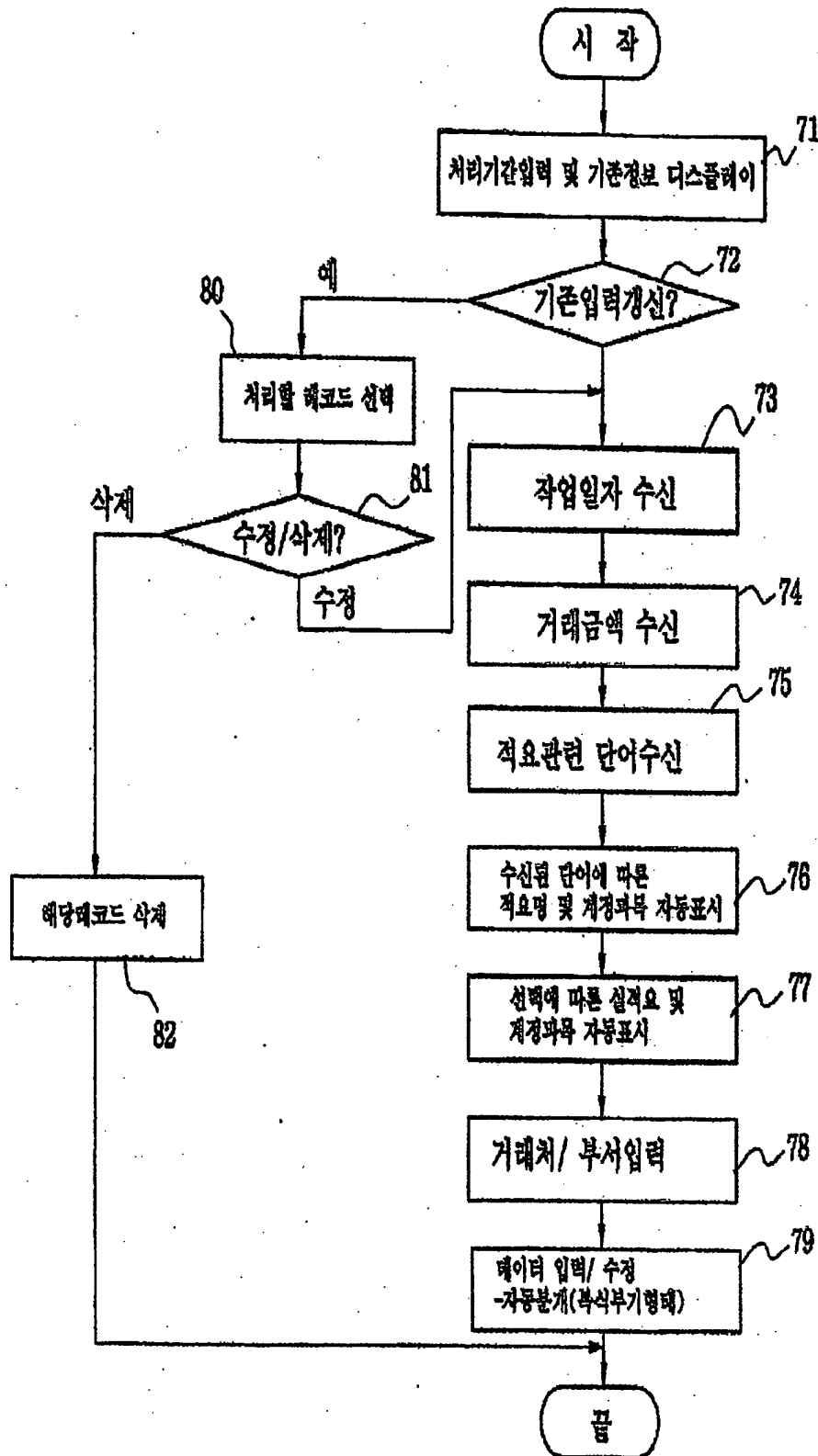
도면 5



도면 6



도면 7



도면 8

	비밀번호	서비스소개	공지사항	sitemap
아이디 <input type="text"/>				
비밀번호 <input type="password"/>				
<input type="button" value="로그인"/>				

▶회사소개 ▶서비스소개 ▶공지사항	<input type="text"/> <input type="button" value="난수4byte 대환 암호 44444"/> <input type="button" value="로그인"/>
--------------------------	--

9

회원가입
회원탈퇴

로그인
회원정보

회원가입
회원탈퇴

로그인
회원정보

회원가입/회원탈퇴

이름: 성명: 성별: 생년월일: 주민등록번호:

전화번호: 이메일:

주소:

회원가입/회원탈퇴

이름: 성명: 성별: 생년월일: 주민등록번호:

전화번호: 이메일:

주소:

회원가입/회원탈퇴

이름: 성명: 성별: 생년월일: 주민등록번호:

전화번호: 이메일:

주소:

회원가입/회원탈퇴

이름: 성명: 성별: 생년월일: 주민등록번호:

전화번호: 이메일:

주소:

취업진표입력		최기자표입력		장부		재무제표		기준정보		회원서비스	
신청일		신청일		신청일		신청일		신청일		신청일	
2000년 01월 01일		2000년 01월 01일		2000년 01월 01일		2000년 01월 01일		2000년 01월 01일		2000년 01월 01일	

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			
계좌이체코드		계좌	기타			

기타입력	20000000	입출금구분	입금	▼	기타	▼
계좌번호	100000	기타입력	기타			
계좌이체코드	기타	계좌				

쉬운입력		회계자료입력		장부		재무제표		기준정보		회원서비스	
관리자		사용자		원장		영수식		내역내역		부가세신고	
2002년		01월		01일		~		2002년		01월	

쉬운전표입력/원금출납부

거래일자	20000228	입출금구분	입금	기타	기타
금액	100000000	거래의 성격			
포문적요	상대적요 원지급	상대적요			
계정부코드	1001	계정부분	선지급		
거래지코드	0005	거래지	거래지		
부서코드		부서			

원금출입내역

거래일자	거래	부서	상대적요	거래의 성격	적요	입출금구분	금액	잔액
20000128			스타텍스 경매비	기타	유류세 지급	출금	8500.00	-8500
20000128			고수미스 파출비	기타	산발비 지급	출금	8000.00	-45000
20000104			원금인출	기타	보통예금에서 인출	출금	11800000.00	-11845000

원금잔액

11845000

국문전표입력/출금부

[illegible]

주은일력	회계자료일력	장부	계무재표	기준정보	회원서비스
관리자	사원표	세무	당사회	매출내역	평가내역

site map	log out	입/출	도움말
----------	---------	-----	-----

거대인자	20000026	임출구단련	출금 ▼	신용카드매출 ▼
금세		거대외생적		
보은외요	거출	상대외요		
재정파문요트		재정파문		
거대외요트		거대외		
부시요트		부시		

朝鮮醫學書集成

20000609		상세료요	기타	관료요금납부	환금	10000000.00	-65513598	▲
20000112		상세료요만 있습니다.	세금계산서	유무	환금	10000.00	-63623598	
20000118		상세료요	기타	관료요금납부	환금	10100000.00	-63623598	
20000118		관공인출	기타	보통예금에서 환공인출	환금	120000000.00	-104636598	
20000128	기타	상세료요 있습니다.		상세료요 신청금	입금	1000000000	9665376402	
								▼

世宗憲皇帝



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.